$$C = ab + 2a - 7 + a - 5ab$$
 ، $B = 7 - 5x - 3x^2 + x - 8 + 7x^2$ ، $A = 2x + 5 + 8x + 11$: بسط ما يلي

الحل

♦ ← تعليق <u>Ş</u> ←انتبه

لا يمكن تبسيط 10x و 16 فيما بينها ϕ

لأننا بصدد الجمع و الطرح و ليس الضرب

$$B = 7 - 5x - 3x^{2} + x - 8 + 7x^{2}$$

$$A = 2x + 5 + 8x + 11$$

$$A = 2x + 8x + 5 + 11$$

$$A = 2x + 8x + 5 + 11$$

$$A = 10x + 16$$

 $4x^2$ لا يمكن تبسيط 1 و 4x و $4x^2$ فيما بينها لأننا بصدد الجمع و الطرح و ليس x الكتابة x تعني ضمنيا أن معامل #

3x + x = 4x هو 1، بمعنى مثلا أن

تمرين 2

،
$$C = 2(1-x^2) + x(2x+3)$$
 ، $B = -6(1-x) - (10-x)$ ، $A = 2(x-8) + 7$

$$E = (x-2)(2x-5) - 7(-10+4)$$
 ، $D = (3x+4)(x-1)$: أنشر و بسط $H = (8x-7y)(8x+7y)$ ، $G = (2y+5)^2$ ، $F = (x+3)^2$

الحل

<u>تمرين 2</u>

لننشر و نبسط:

$$A = 2(x-8)+7$$

$$A = 2x-16+7$$

$$A = 2x-9$$

رينتهي بمجرد غلق الأقواس

🌣 ← تعلیق

B = -6(1-x)-(10-x)

B = -6 + 6x - 10 + x

B = -6 - 10 + 6x + x

B = -16 + 7x

D = (3x+4)(x-1) $C = 2(1-x^2) + x(2x+3)$ $C = 2 - 2x^2 + 2x^2 + 3x$ C = 2 + 3x

$$D = 3x^{2} - 3x + 4x - 4$$

$$D = 3x^{2} + x - 4$$

$$C = 2$$

$$C = 2$$

C = ab + 2a - 7 + a - 5ab

C = ab - 5ab + 2a + a - 7

C = -4ab + 3a - 7

🕏 أثناء النشر نستعمل قاعدة القوى مجموعهما منعدم, $x^n \times x^m = x^{n+m}$ $3x \times x = 3 \ x^{1+1} = 3 x^2$

❖

H = (8x - 7y)(8x + 7y)

يمكنك نشر هذا الجذاء

بطريقة عاديةً لكن تعرفك

على كونه يمثل المتطابقة الهامة الثالثة يجعل

الحساب أسهل.

 $H = (8x)^2 - (7y)^2$

 $H = 64x^2 - 49y^2$

$$G = (2y-5)^{2}$$

$$G = (2y)^{2} - 2 \times 2y \times 5 + 5^{2}$$

$$G = (2y)^{2} - 2 \times 2y \times 5 + 5^{2}$$

$$G = 4y^{2} - 20y + 25$$

$$(2y)^2 = 2y \times 2y$$
$$(2y)^2 = 2 \times 2 \times y \times y = 4y^2$$

$$G = (2y-5)^{2}$$

$$G = (2y)^{2} - 2 \times 2y \times 5 + 5^{2}$$

$$G = 4y^{2} - 20y + 25$$

$$(2y)^2 = 2y \times 2y$$
$$(2y)^2 = 2 \times 2 \times y \times y = 4y^2$$

$$F = (x+3)^{2}$$

$$F = x^{2} + 2 \times x \times 3 + 3^{2}$$

$$F = x^{2} + 6x + 9$$

ኞ تذكر قواعد الجمع :

-6-10=-16 بل

لأُننا لسنا بصدد الضرب بل

 $-6-10 \neq +16$



$$E = (x-2)(2x-5)-7(-10+4)$$

$$+ 3^{2} E = 2x^{2}-5x-4x+10+70-28$$

$$E = 2x^{2}-9x+80-28$$

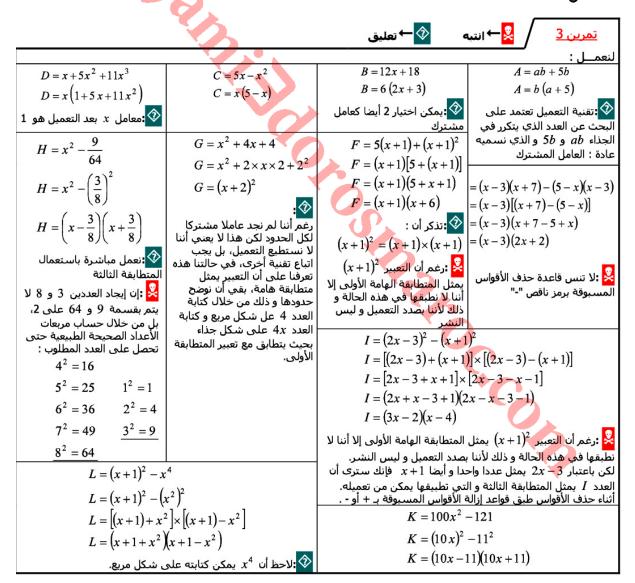
$$E = 2x^2 - 9x + 52$$

أثناء النشر يجب احترام قاعدة إشارة جذاء:
$$(-7) \times (-10) = +70$$
 $(-7) \times (+4) = -28$

لمزيد من الشروحات و التمارين زوروا:jami∃dorosmaroc.com

$$D=x+5x^2+11x^3$$
 ، $C=5x-x^2$ ، $B=12x+18$ ، $A=ab+5b$ $F=5(x+1)+(x+1)^2$ ، $E=(x-3)(x+7)-(5-x)(x-3)$ $E=(x-3)(x+7)-(5-x)(x-3)$

الحل



نمزيد من الشروحات و التمارين زوروا:jami dorosmaroc.com

